NR7401

VIDEO REGISTRATORE DI RETE

MANUALE UTENTE

Versione documento:	1.1
Data Aggiornamento:	Maggio 2010
Lingua:	Italiano

INDICE CONTENUTI

RIEPILOGO DELLE OPERAZIONI

PASSI PER INSTALLAZIONE/PROGRAMMAZIONE DELL'NVR

A) INSTALLAZIONE DELL'HARD DISK **(Capitolo 1 - paragrafo 1.1)**

B) COLLEGAMENTO DEI DISPOSITIVI **(Capitolo 1 - paragrafo 1.2)**

- Collegamento dell'NVR alla rete Ethernet
- Collegamento delle telecamere
- Collegamento del PC

C) PRIMO ACCESSO ALL'NVR **(Capitolo 1 - paragrafo 1.3)**

- Programmazione indirizzo IP dinamico del PC (IP + DNS dinamici)
- Collegamento delle telecamere
- Accesso all'NVR
  Utilizzare : Internet Explorer
  Digitare : **http://192.168.100.1**
  Accettare : Componenti Active X® proposti

D) CONFIGURAZIONE RETE **(Capitolo 1 - paragrafo 1.4)**

- Configurazione LAN
- Disabilitazione DHCP
- Configurazione WAN (se necessario)

E) FORMATTAZIONE DELL'HARD DISK **(Capitolo 1 - paragrafo 1.5)**

F) IMPOSTAZIONE DATA E ORA **(Capitolo 2 - paragrafo 2.3.7)**

G) IMPOSTAZIONE PASSWORD DI SICUREZZA **(Capitolo 2 - paragrafo 2.3.3)**

- Creazione password amministratore
- Definizione utenti/privilegi

H) PIANIFICAZIONE DELLE REGISTRAZIONI **(Capitolo 2 - paragrafo 2.3.4)**

- Creazione delle fasce orarie di registrazione
  Massimo 16 fasce orarie su base settimanale

I) POLITICA DI REGISTRAZIONE **(Capitolo 2 - paragrafo 2.3.5)**

- Creazione delle fasce orarie di registrazione
  Massimo 4 politiche di registrazione

L) CONFIGURAZIONE DISPOSITIVI **(Capitolo 2 - paragrafo 2.3.6)**

- Associazione di max 9 dispositivi (telecamere + videoserver)
- Associazione pianificazione e politica di registrazione ad ogni dispositivo

M) VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE **(Capitolo 2 - paragrafo 2.4)**

N) VISUALIZZAZIONE REGISTRAZIONI **(Capitolo 2 - paragrafo 2.5)**

1.1 INSTALLAZIONE HARD DISK (NON INCLUSO)

Prima di utilizzare l'NVR occorre installare un hard disk SATA (da acquistare separatamente) per la registrazione delle immagini.

Procedere nel modo seguente:

1. Assicuratevi che l'NVR sia spento
2. Con un cacciavite svitare le 5 viti, far scorrere il coperchio superiore e rimuoverlo.
3. Svitare la vite e rimuovere la staffa di fissaggio dell'Hard Disk
4. Inserire il nuovo Hard Disk nella staffa e avvitatelo utilizzando le 4 viti fornite
5. Inserire l'Hard Disk all'interno del contenitore dell'NVR
6. Far scivolare l'hard disk come mostrato in figura 6 e bloccatelo con le apposite viti
7. Riposizionare il coperchio superiore e riavvitare le 5 viti

ATTENZIONE

Fino a quando l'hard disk non è installato e formattato non sarà possibile eseguire alcuna visualizzazione delle telecamere.

All'accesso all'NVR verrà sempre segnalato che lo stesso è in condizioni di Manutenzione

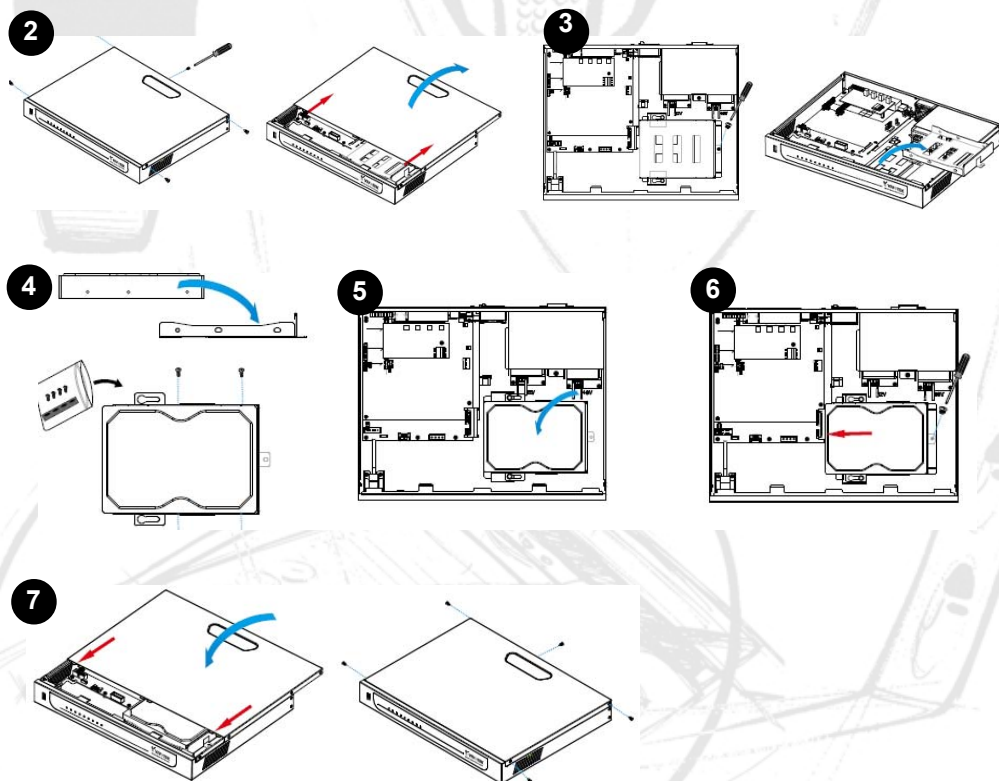
2

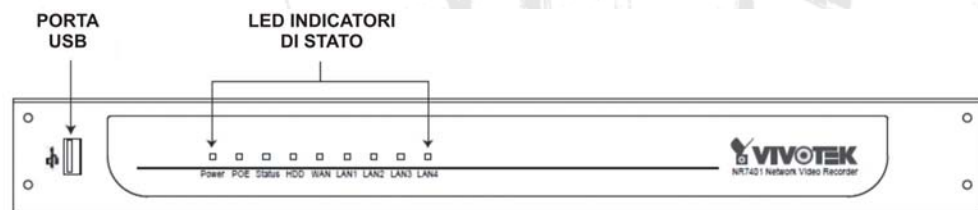
3

4

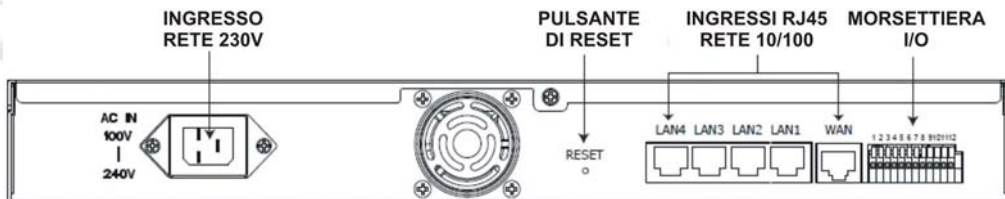
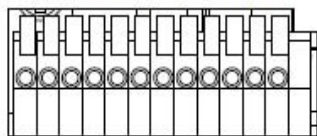
5

6

7

1.2 COLLEGAMENTO DEI DISPOSITIVI

1.2.1 NR7401 - VISTA FRONTALE

1.2.2 SIGNIFICATO DEI LED

LED	STATO	INDICAZIONE
Power	Verde	Alimentazione presente
	Spento	Alimentazione assente
POE	Verde	Normale
	Spento	Spento /Errore POE
Status	Verde	Normale
	Lampeggiante rosso	Aggiornamento firmware
HDD - Hard Disk	Lampeggiante verde	Accesso all'Hard Disk
	Rosso	Hard Disk pieno o errore
WAN	Acceso	Connessione presente
	Spento	Nessuna connessione
LAN1	Acceso	Connessione presente
	Spento	Nessuna connessione
	Lampeggiante	Attività su LAN port 1
LAN2	Acceso	Connessione presente
	Spento	Nessuna connessione
	Lampeggiante	Attività su LAN port 2
LAN3	Acceso	Connessione presente
	Spento	Nessuna connessione
	Lampeggiante	Attività su LAN port 3
LAN4	Acceso	Connessione presente
	Spento	Nessuna connessione
	Lampeggiante	Attività su LAN port 4

1.2.3 NR7401 - VISTA POSTERIORE

1.2.4 MORSETTIERA I/O

1	Power	**7**	Ingresso digitale 2 GND
2	Relay - Comune	**8**	Ingresso digitale 3
3	Relay - N.A	**9**	Ingresso digitale 3 GND
4	Ingresso digitale 1	**10**	Ingresso digitale 4
5	Ingresso digitale 1 GND	**11**	Ingresso digitale 4 GND
6	Ingresso digitale 2	**12**	GND

1.2.5 RESET HARDWARE

Il pulsante di RESET sul pannello posteriore permette di riavviare l'NVR oppure ripristinare i parametri di fabbrica.

1.2.5.1 RIAVVIO

Premere brevemente il pulsante di Reset e rilasciarlo.
I led di stato sul pannello frontale si spengono e quindi si riaccendono.
Attendere fino a quando il LED STATUS termina di lampeggiare e rimane acceso di colore Verde (Stato di funzionamento normale).

Solitamente occorrono circa 30 secondi per terminare la procedura.

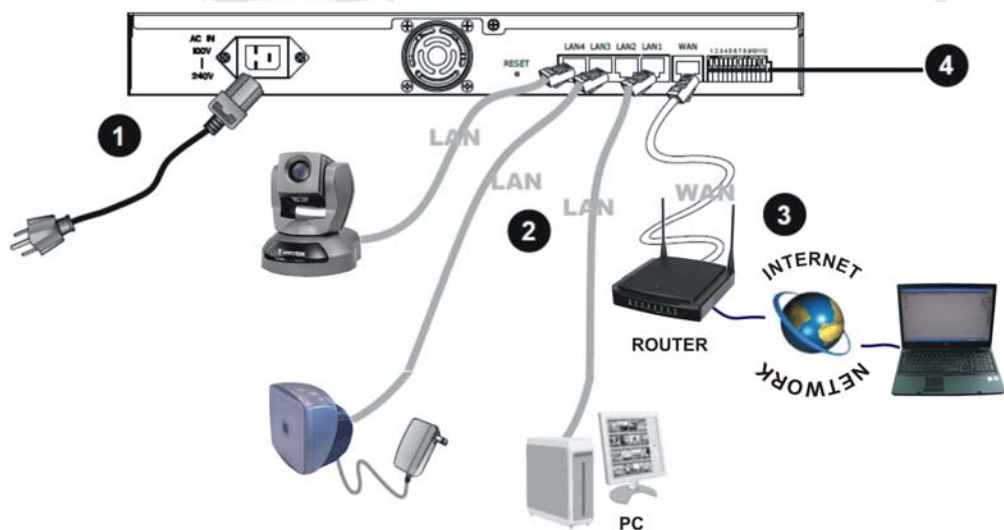
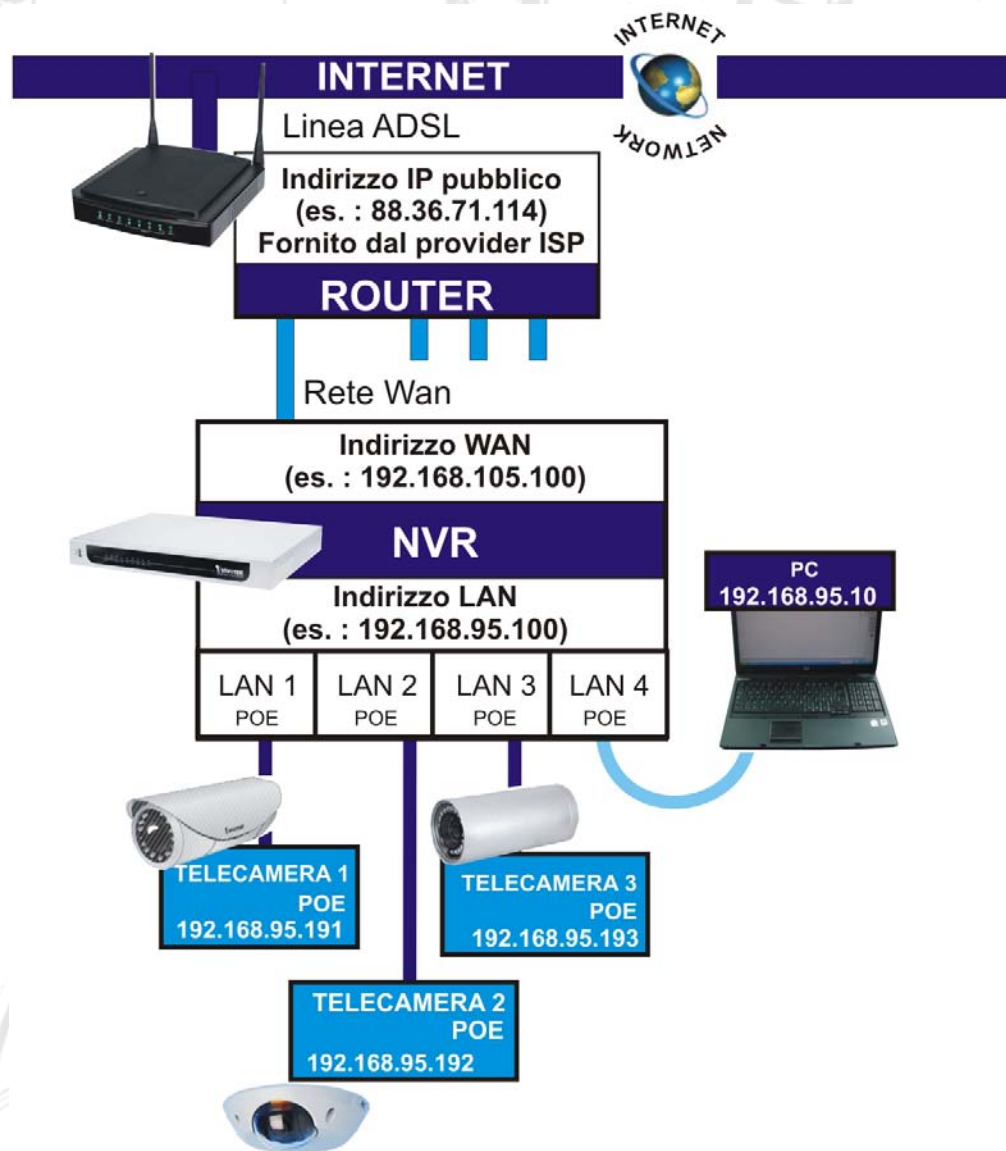
1.2.5.2 RESTORE DEI PARAMETRI DI FABBRICA

Premere il pulsante di Reset e **tenerlo premuto per più di 3 secondi** quindi rilasciarlo.
I led di stato sul pannello frontale si spengono e quindi si riaccendono.
Attendere fino a quando il LED STATUS termina di lampeggiare e rimane acceso di colore Verde (Stato di funzionamento normale).

Solitamente occorrono circa 50 secondi per terminare la procedura.

ATTENZIONE
Al termine della procedura tutte le impostazioni dell'NVR saranno riportate alle condizioni impostate di fabbrica.

1.2.6 COLLEGAMENTO DISPOSITIVI

1. Collegare il cavo di alimentazione dell'NR7401 a una presa 230V AC.
2. Collegare l'NR7401 alle telecamere di rete e al computer utilizzando le prese LAN Le 4 porte LAN supportano PoE.
   Quando le telecamere collegate sono compatibili PoE (802.3af), la trasmissione dei dati e l'alimentazione della telecamera possono essere fornite attraverso il solo cavo di rete Ethernet.
3. Quando occorre accedere all'NR7401 attraverso Internet (WAN), collegare l'NR7401 a Internet utilizzando la porta WAN.
4. Se sono presenti dispositivi esterni (come sensori e allarmi) utilizzare la morsettiera I/O per eseguire le connessioni.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

1.3 PRIMO ACCESSO ALL'NVR

1.3.1 PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO IP DINAMICO DEL PC

Per il primo accesso all'NVR attraverso Personal Computer occorre seguire la seguente procedura:

1) Collegare il Computer all'NVR utilizzando una delle porte LAN (LAN port) e un cavo Ethernet CAT5E dritto
2) Predisporre il computer in modalità a Indirizzo IP dinamico
   - Cliccare su **"Start"**
   - Cliccare su **"Pannello di Controllo"**
   - Cliccare su **"Rete e Connessioni Internet"**
   - Cliccare su **"Connessioni di rete"**
   - Cliccare su **"Connessione alla rete locale LAN"** (con il pulsante destro del mouse)
   - Cliccare su **"Proprietà"**
   - Selezionare "**Protocollo Internet TCP-IP"**
   - Cliccare su **"Proprietà"**
   - Cliccare su **"Ottieni automaticamente un indirizzo IP"**
   - Cliccare su **"Ottieni indirizzo Server automaticamente"**
   - Cliccare su **"OK"**

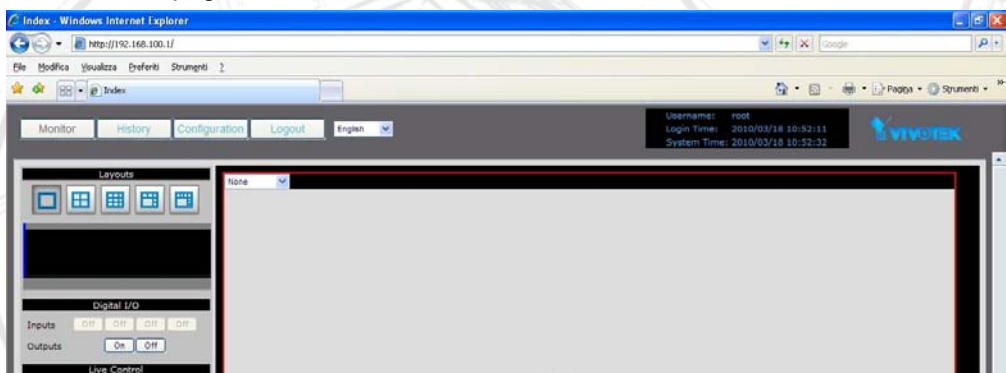
In questo modo l'NVR NR7401 assegnerà il nuovo indirizzo IP al PC

INDIRIZZO IP DI FABBRICA dell'NVR
192.168.100.1

1.3.2 ACCESSO ALL'NVR

Una volta impostato il Computer in modalità a indirizzo IP dinamico per accedere alla Homepage dell'NVR è sufficiente avviare Internet Explorer e sulla barra degli indirizzi digitare:

http://192.168.100.1

Dopo aver accettato gli eventuali componenti Active X® proposti sul display verrà visualizzata la pagina Web dell'NVR

1.4 CONFIGURAZIONE RETE

1.4.1 CONFIGURAZIONE LAN

- Cliccare su Configurazione > LAN

Verrà mostrato l'indirizzo IP a cui risponde l'NVR e gli indirizzi automatici che verranno assegnati attraverso il Server DHCP ai dispositivi collegati sulle porte LAN dell'NVR.

ATTENZIONE
Quando l'NVR viene collegato sulla stessa rete dove sono presenti dispositivi VIDEOALARM, è obbligatorio che l'indirizzo IP sia impostato sulla classe 95.
Suggeriamo di utilizzare l'indirizzo 192.168.95.100

Suggeriamo di disabilitare il servizio Server DHCP ed impostare manualmente gli indirizzi per le telecamere di rete

ATTENZIONE
Dopo aver impostato il nuovo indirizzo IP per l'NVR (192.168.95.100) per accedere allo stesso sarà necessario impostare sul PC un indirizzo IP della classe 95 .
Solitamente consigliamo di impostare l'indirizzo 192.168.95.10

Quando il PC non ha un indirizzo della classe 95 non è possibile accedere all'NVR e alla rete Videoalarm.

1.4.2 CONFIGURAZIONE WAN

Per accedere all'NVR da remoto attraverso la rete Internet occorre predisporre la rete WAN.

- Cliccare su Configurazione > Rete

E' possibile configurare l'accesso da rete in tre modi:

1) Ottieni indirizzo IP automaticamente (Indirizzo IP dinamico)
2) Usa indirizzo IP fisso (Indirizzo IP statico)

1) CONNESSIONE INTERNET CON INDIRIZZO IP PRIVATO (DHCP) - DINAMICO

Scegliere questo tipo di connessione per fornire all'NVR un indirizzo IP dinamico che sarà assegnato da un Server DHCP (per esempio quando l'NVR è collegato ad un Router che fornisce automaticamente l'indirizzo IP).

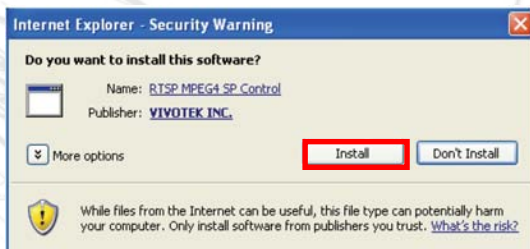
- Cliccare su Configurazione > Rete
- Cliccare su WAN
- Cliccare su Ottieni indirizzo IP automaticamente
- Cliccare su Salva per abilitare la configurazione

2) CONNESSIONE INTERNET CON INDIRIZZO IP STATICO

Scegliere questo tipo di connessione per fornire all'NVR un indirizzo IP Statico (fisso).

- Cliccare su Configurazione > Rete
- Cliccare su WAN
- Cliccare su Usa Indirizzo IP fisso
- Digitare l'indirizzo IP da assegnare all'NVR (consigliamo : 192.168.95.100)
- Digitare la Subnet mask (255.255.255.0)
- Digitare l'indirizzo del Router di default (Gate)
- Digitare l'indirizzo del DNS primario
- Digitare l'indirizzo del DNS secondario
  (sono stati forniti dal vostro provider Internet -ISP)
- Digitare il valore della porta HTTP da utilizzare (solitamente : 80)
- Digitare il valore della porta RTSP da utilizzare (solitamente : 554)
- Cliccare su Salva per abilitare la configurazione

NOTA

Al primo tentativo di accesso all'NVR utilizzando un browser Internet, sullo schermo verrà visualizzato un pop-up che richiederà l'installazione di un plug-in software.

1.4.3 PLUG-IN SOFTWARE (ACTIVE X)

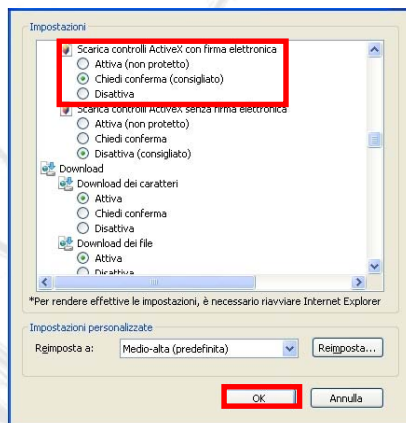
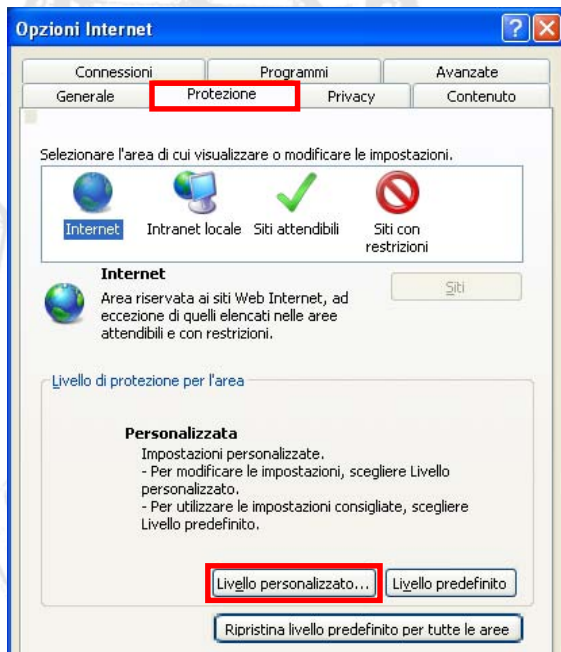
Se viene visualizzato un messaggio che segnala che le impostazioni sicurezza di Internet Explorer impediscono l'installazione dei componenti Active X® , significa che occorre abilitare i controlli Active X® per il vostro Browser.

Per fare ciò :

1) Avviare Internet Explorer
2) Cliccare su
   - Strumenti
   - Opzioni Internet
   - Protezione
   - Livello personalizzato

3) - Cercare "Scarica controlli ActiveX® con firma elettronica"
   - Cliccare su "Attiva" oppure "Chiedi Conferma"
   - Cliccare su OK per confermare

4) Riavviare il browser Internet e procedere con l'installazione degli Active X®.

5) Seguire le istruzioni per terminare correttamente l'installazione

1.5.FORMATTAZIONE HARD DISK

- Cliccare su Configurazione > Manutenzione

Alla prima installazione dell'Hard Disk occorre eseguire l'operazione di formattazione prima di avviare la registrazione.
L'operazione di formattazione può essere utilizzata anche per cancellare tutti di dati registrati sull'Hard Disk

Dischi rigidi

ID	Tipo	Modello	Stato	Dimensione totale(GB)	Memoria libera(GB)	Azione
0	SATA	MAXTOR STM316081	Running	149.05	36.61	Formatta disco

- Cliccare su **Formatta Disco**

Il seguente messaggio viene visualizzato durante la fase di formattazione

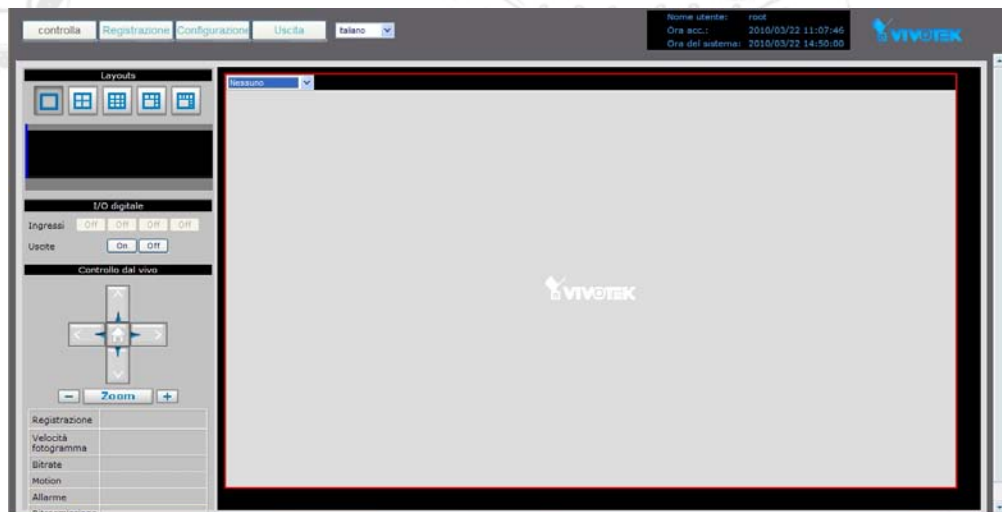
The system is formatting hard disks now. Please wait.

ATTENZIONE
Il tempo di formattazione dipende dalla dimensione dell'Hard Disk installato.

2.1 CARATTERISTICHE PRINCIPALI

L'NR7401 è un registratore video digitale di rete. Permette il supporto, la visualizzazione in tempo reale e la registrazione per telecamere di rete Vivotek.

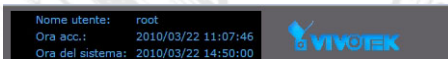
- Supporta la registrazione di un massimo di 9 canali video nei formati MPEG-4 e MJPEG.
- Permette la registrazione degli allarmi, la registrazione ad intervalli predefiniti oppure la registrazione manuale.
- Fornisce 4 porte di rete POE (Power over Ethernet 802.3af) per semplificare i cablaggi delle telecamere.
- Fornisce un interfaccia utente di semplice utilizzo per la configurazione delle impostazioni di rete e per il controllo del movimento delle telecamere PTZ
- L'installazione di un hard disk SATA di grandi capacità (fino a 1 TB) permette la memorizzazione di video ad alta definizione (anche da telecamere megapixel) per lunghi periodi di tempo, senza preoccupazioni per la mancanza di spazio di registrazione.
- E' equipaggiato con un Gateway che permette la separazione delle telecamere di rete dalla rete dati in modo da minimizzare l'influenza della registrazione sull'occupazione di banda di rete.
- Fornisce inoltre 4 ingressi digitali e un uscita digitale per permettere la connessione con sensori esterni di allarme
- E' disponibile una porta USB port, che può essere utilizzata per collegare dispositivi di memorizzazione esterni per il backup dei video.

2.2 HOMEPAGE

Comandi Disponibili

controlla | Registrazione | Configurazione | Uscita

- Controlla (Monitor)
  Permette la visualizzazione in tempo reale (Live) delle telecamere configurate (da 1 a 9)
- Registrazione (History)
  Permette la ricerca e la visualizzazione dei Video Clip registrati in un periodo specifico di tempo relativi alle telecamere configurate (da 1 a 9)
- Configurazione (Configuration)
  Permette la configurazione dei parametri dell'NVR
  Consigliamo di definire sempre le password di accesso all'NVR in modo solamente gli utenti autorizzati possano configurare le impostazioni di sistema.
- Uscita (Logout)
  Permette di uscire dalla Homepage dell'NVR
  Questo pulsante è abilitato solo se è stata definita una password amministratore
- Lingua
  Permette la selezione di una delle seguenti lingue (Inglese, Tedesco, Spagnolo, Francese, Italiano, etc...)

Pannello di stato

Il nome utente rimane vuoto se non è stata impostata una password di accesso.

A seconda dei privilegi dell'utente la pagina di configurazione dell'NVR può risultare composta in modo differente.

2.3 CONFIGURAZIONE

Comandi disponibili
L'ambiente di configurazione è composto da diverse sottopagine:

- Dispositivo — Impostazione telecamere controllate dall'NVR
- Rete — Impostazione WAN
- LAN — Impostazione LAN
- Elenco accessi — Elenco IP autorizzati e negati
- DDNS — Servizio DDNS (Dynamic DNS)
- Sicurezza — Gestione utenti e privilegi
- Pianifica — Fasce orarie di registrazione
- Politica registrazione — Politica e tipo di registrazione
- Attivazione — Evento e tipo di attivazione
- Sistema — Data/ora e Server E-Mail o FTP
- Manutenzione — Comandi di manutenzione sistema, Hard Disk e aggiornamento firmware
- Backup — Backup pianificato o manuale
- Registro Sistema — Lista operazioni eseguita dall'NVR

2.3.1 DISPOSITIVO

Questa pagina permette di aggiungere un nuovo dispositivo (telecamera o videoserver) o di modificarne uno già esistente.
L'NR7401 supporta la registrazione simultanea di fino a 9 canali video.

LISTA DELLE TELECAMERE /VIDEOSERVER ATTUALMENTE SUPPORTATI

IP61X2	IP7131	IP7139	IP7251	PZ71X2	FD7141
IP61X7	IP7132	IP7142	IP7330	PZ7131	FD7160
FD61X1V	IP7133	IP7151	PT7135	PZ7132	SD7151
FD61X2V	IP7134	IP7152	PT7137	IZ7151	SD73X3
SD61X2V	IP7135	IP7130	PZ7151	FD7130	VS7100
PZ61X2	IP7137	IP7160	PZ7152	FD7131	
PZ61X4	IP7138	IP7161	PZ71X1	FD7132	

2.3.1.1. RICERCA AUTOMATICA DEI DISPOSITIVI COLLEGATI SU LAN

Quando le telecamere sono direttamente collegate sulle porte LAN dell'NVR, è possibile riconoscere i nuovi dispositivi e aggiungerli alla lista dei dispositivi da registrare procedendo nel seguente modo:

1. Selezionare **"Aggiungi nuovo"** dalla lista dei comandi
2. Cliccare su **"Avvio ricerca"**
   Il risultato della ricerca verrà visualizzato nelle colonne successive.
   E' possibile cliccare su "Arresto ricerca" quando tutti i dispositivi collegati sono mostrati nella lista.
3. Selezionare il dispositivo da aggiungere.
   Modificare il nome se necessario
4. Cliccare su **"Aggiungi Dispositivi"** per confermare l'inserimento del nuovo dispositivo

2.3.1.2 RICERCA MANUALE DEI DISPOSITIVI COLLEGATI SU LAN

E' possibile eseguire la ricerca manuale delle telecamere da aggiungere alla lista dei dispositivi da registrare procedendo nel seguente modo:

1. Selezionare **"Aggiungi nuovo"** dalla lista dei comandi
2. Digitare il nome del dispositivo
3. Digitare **"Nome utente"** e **"Password"** (se il dispositivo necessita di autenticazione
4. Selezionare il tipo di dispositivo dalla lista (vedere lista a pagina 14)
5. Digitare il Mac Address del dispositivo nel seguente formato: **xx:xx:xx:xx:xx:xx.** (Nota bene : Il separatore tra le coppie è sempre il due punti)
6. Digitare il Port HTTP per il dispositivo (normalmente è il port 80)
7. Cliccare su **"Salva"** per confermare l'inserimento del nuovo dispositivo

Per ricercare i dispositivi connessi in rete utilizzare il configuratore "VIVOTEK Installation Wizard 2 (IW2)".

2.3.1.3 PIANIFICAZIONE + POLITICA REGISTRAZIONE

La configurazione iniziale per la pianificazione della registrazione è impostata su "Always" (registrazione continua).
Per modificare la modalità di registrazione fare riferimento al capitolo PIANIFICA

La configurazione iniziale la politica di registrazione è impostata su "Default".
Per modificare la politica di registrazione fare riferimento al capitolo POLITICA REGISTRAZIONE

2.3.1.4 ALLARMI + RELE' (Ritrasmette)

Gli allarmi fanno riferimento all'ingresso digitale del dispositivo.

I relé fanno riferimento all'uscita digitale del dispositivo

Queste due colonne non verranno mostrate quando il dispositivo connesso non è dotato di ingressi o uscite digitali (DI/DO)

2.3.2 RETE LAN

La pagina LAN permette di configurare la Rete LAN (interna) dell'NVR.
E' composta da due sezioni : “LAN” e “Server DHCP.“

- L'indirizzo IP di fabbrica dell'NVR è : 192.168.100.1
- L'indirizzo IP consigliato da Tecnoalarm (per essere conformi con l'impianto Videoalarm è : **192.168.95.100**)
- La Subnet Mask di fabbrica è: 255.255.255.0

Quando le telecamere sono collegate all'NVR attraverso le porte LAN e la configurazione LAN utilizzata è quella mostrata nell'immagine sopra, il Server DHCP dell'NVR assegna automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi collegati nell'intervallo tra l'indirizzo 192.168.95.190 e l'indirizzo 192.168.95.210

ATTENZIONE
L'indirizzo di partenza e l'indirizzo finale impostati per il DHCP server devono appartenere alla stessa Subnet dell'indirizzo IP della LAN dell'NVR.

2.3.3 SICUREZZA

La pagina SICUREZZA permette all'amministratore (root) di abilitare la password di protezione per l'accesso all'NVR e di creare altri utenti. Ad ogni utente è possibile specificare differenti privilegi.

E' composta da tre sezioni : Password root, Gestione Privilegio, Gestione Utente.

Password Root

Prima di aggiungere nuovi utenti è necessario creare una password per l'utente amministratore (root). Per far ciò occorre:

1. Digitare una password identica nelle due caselle di testo (Password root e Conferma password).
2. Cliccare su Salva per abilitare la protezione attraverso password.
3. La finestra mostrata a destra verrà automaticamente presentata ogni volta che si vorrà accedere alla pagina Web dell'NVR. Digitare il nome utente dell'amministratore (**"root"** - l'utente root non è modificabile), digitare la password assegnata all'amministratore e cliccare su "OK per accedere alla pagina Web.
4. Il pulsante **Uscita** compare sulla Homepage subito dopo aver impostato la password amministratore

Gestione utenti

L'amministratore può aggiungere fino ad un massimo di 20 utenti. Per far ciò occorre:

1. Digitare il nome utente e la relativa password.
2. Selezionare i privilegi per l'utente (Amministratore, Operatore o Visualizzatore)
3. Cliccare su Salva per abilitare il nuovo utente

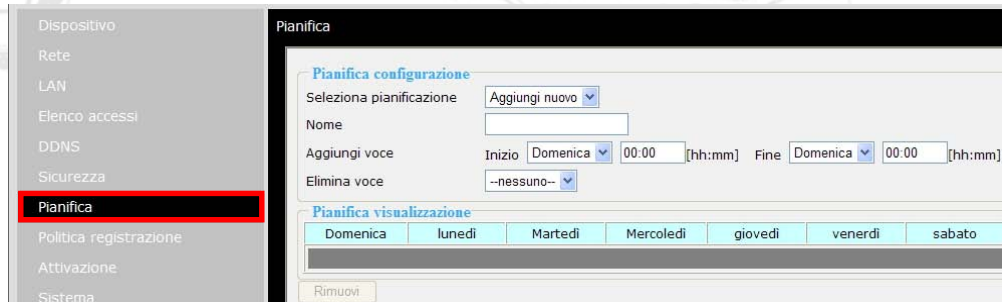
Per modificare i privilegi, la password oppure per cancellare un utente occorre:

1. Selezionare un utente attraverso il menù a tendina.
2. Eseguire le modifiche
3. Cliccare su Salva o Rimuovi per accettare le modifiche eseguite

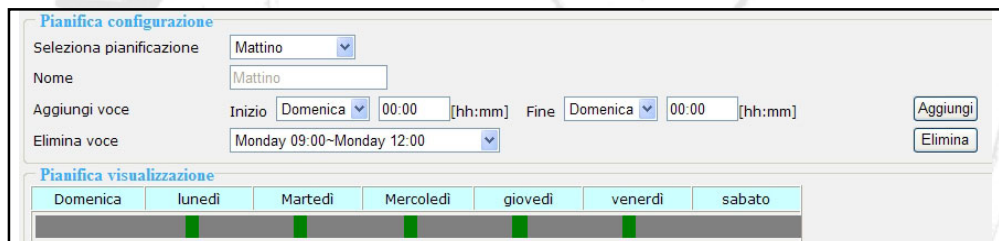
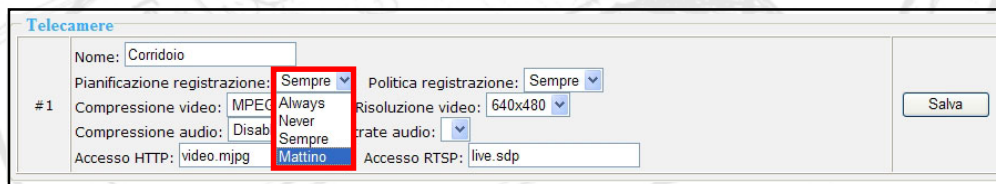
NOTA
L'NR7401 permette l'accesso alla sua pagina web ad un massimo di 10 utenti simultaneamente.

Gestione privilegi

In questa sezione è possibile definire i privilegi per gli utenti .
Selezionare l'utente quindi cliccare sulla funzione da abilitare
Cliccare su Salva per accettare le modifiche eseguite

Privilegio	Amministratore	Operatore	Visualizzatore
Configurazione di sistema	SI	NO	NO
Configurazione dispositivi	SI	SI	NO
Controllo dal vivo (Monitor)	SI	SI	SI
Playback registrazioni	SI	SI	SI

NOTA
I privilegi Utente di un Amministratore sono sempre validi e non possono essere rimossi.
Utenti con privilegi di Operatore e Visualizzatore non hanno il permesso di accedere alle pagine di configurazione del sistema.

2.3.4 PIANIFICAZIONE REGISTRAZIONI

La pagina PIANIFICA permette all'amministratore di aggiungere o di modificare una fascia di registrazione per l'NVR.
E' possibile configurare fino a 16 fasce di registrazione su base settimanale.
La configurazione iniziale per tutti i nuovi dispositivi è con la pianificazione denominata Always (sempre). Ogni volta che viene inserito un nuovo dispositivo di rete questo verrà abilitato a registrare in continuo.

INSERIMENTO NUOVA FASCIA DI REGISTRAZIONE

Per aggiungere una nuova fascia di registrazione procedere come di seguito:

1. Inserire un nome per descrivere la nuova fascia
2. Selezionare giorno e ora : minuto di inizio della fascia di registrazione (formato ora a 24 ore)
3. Cliccare su Aggiungi per Applicare le modifiche
   La nuova pianificazione verrà visualizzata
4. E' possibile aggiungere più periodi orari sulla stessa fascia
   Es. Pianificazione registrazione dal Lunedì al Venerdì dalle 09:00 alle 12:00

La nuova pianificazione registrazione (Mattino) verrà mostrata all'interno della Configurazione dispositivi (telecamere)

Selezionare **"Dispositivo"** sul Menu , quindi selezionare la pianificazione **"Mattino"** come nuova pianificazione di registrazione. La nuova pianificazione di registrazione comparirà anche all'interno della finestra di "Attivazione".

Selezionare **"Attivazione"** sul Menu , quindi selezionare la pianificazione "Mattino" come nuova pianificazione di Attivazione.

ALTRI COMANDI

- **Cancellazione pianificazione**
  Per cancellare una pianificazione di registrazione occorre selezionarla dal menu a tendina e cliccare sul tasto **"Rimuovi"**

- **Cancellazione periodo orario**
  Per cancellare un periodo orario occorre selezionare la pianificazione dal menu a tendina e cliccare sul tasto **"Elimina"**

I periodi orari vengono cancellati uno alla volta partendo dal primo (nell'esempio mostrato nell'immagine sopra al primo click sul tasto Elimina verrà cancellato il periodo orario **"Lunedi' dalle 9:00 alle 12:00"**, al secondo click il periodo orario **"Martedì dalle 9:00 alle 12:00"** e così via.

.

2.3.5 POLITICA DI REGISTRAZIONE

La pagina **POLITICA DI REGISTRAZIONE** permette all'amministratore di impostare differenti politiche di registrazione a seconda del dispositivo collegato.

E' possibile configurare fino a 4 politiche di registrazione.
La configurazione iniziale per tutti i dispositivi collegati all'NVR è con la pianificazione di registrazione Always (Sempre), con la registrazione continua (Modalità Continua) e con la politica di registrazione Default (salvataggio della registrazione per 1 ora).
Per ogni nuovo dispositivo connesso all'NVR la registrazione viene avviata immediatamente, ma il salvataggio dei video avviene per solo 1 ora.
Se si vuole aumentare il periodo di salvataggio occorre modificare l'impostazione.
I video registrati sono visualizzabili nel Menu REGISTRAZIONE

Esempio: L'amministratore aggiunge una telecamera modelli FD7131 sull'NVR
Le immagini seguenti mostrano le impostazioni di fabbrica.

Configurazione iniziale dispositivi

Configurazione iniziale politica di registrazione

2010/03/29 14:00:01	2010/03/29 14:17:05	41342	Pianifica	
2010/03/29 14:17:05	2010/03/29 14:34:08	39707	Pianifica	
2010/03/29 14:34:09	2010/03/29 14:51:12	39888	Pianifica	
2010/03/29 14:51:13	2010/03/29 15:00:01	22336	Pianifica	
2010/03/29 15:00:01	2010/03/29 15:08:29	20547	Pianifica	

Registrazione Video iniziale (sono memorizzati video clip di max. 1 ora)

Quando il periodo di registrazione supera 1 ora il primo Video Clip viene cancellato. Per prolungare il periodo occorre modificare il parametro "Salva registrazione pianificata"

POLITICA DI REGISTRAZIONE

La pagina **POLITICA DI REGISTRAZIONE** permette all'amministratore di impostare/ modificare le politiche di registrazione a seconda del dispositivo collegato.
E' possibile impostare fino a 4 politiche differenti

Parametri configurabili

- Selezione politica
  Menù a tendina con la lista delle politiche memorizzate
  "Aggiungi Nuovo" per inserire una nuova politica
- Nome - Nome da associare alla nuova politica WAN
- Salva registrazione pianificata
  Menù a tendina per la selezione del periodo di tempo di memorizzazione delle Video Clip (1 ora, 1 giorno, 1 settimana, 2 settimane, 30 giorni o 90 giorni)
- Salva registrazione movimento (Motion Detection)
  Menù a tendina per la selezione del periodo di tempo di memorizzazione delle Video Clip per motion detection
  (1 ora, 1 giorno, 1 settimana, 2 settimane, 30 giorni o 90 giorni)
- Orario pre-movimento
  Menù a tendina per la selezione del tempo di registrazione prima del motion detection (0 secondi, 10 secondi, 30 secondi, 1 minuto, o 5 minuti)
- Orario post-movimento
  Menù a tendina per la selezione del tempo di registrazione dopo il motion detection (0 secondi, 10 secondi, 30 secondi, 1 minuto, o 5 minuti)
- Salva registrazione allarme
  Menù a tendina per la selezione del periodo di tempo di memorizzazione delle registrazioni per allarme (come Motion Detection)
- Orario pre-allarme
  Menù a tendina per la selezione del tempo di registrazione prima dell'allarme (come Motion Detection)
- Orario post-allarme
  Menù a tendina per la selezione del tempo di registrazione dopo l'allarme (come Motion Detection)
- Salva registrazione manuale
  Menù a tendina per la selezione del periodo di tempo di memorizzazione delle registrazioni manuali
  (1 ora, 1 giorno, 1 settimana, 2 settimane, 30 giorni o 90 giorni)

Tipo di registrazione

Parametri configurabili

● Disabilita	Registrazione disabilitata
● Modalità evento: Attivato da movimento Allarme attivato	La registrazione è attivata quando viene rilevata una condizione di Motion Detection o di Allarme
● Modalità continua	Registrazione Video Clip all'interno del periodo pianificato

Cliccare su **"Salva"** per confermare l'inserimento della nuova politica di registrazione

Politica registrazione

Seleziona politica	Sempre
Nome	Sempre
Salva registrazione pianificata	30 giorni
Salva registrazione movimento	30 giorni
Orario pre movimento	0 Secondi
Orario post movimento	30 Secondi
Salva registrazione allarme	1 ora
Orario pre allarme	0 Secondi
Orario post allarme	30 Secondi
Salva registrazione manuale	1 ora

Tipo registrazione

○ Disabilita

○ Modalità evento ☐ Attivato da movimento ☐ Allarme attivato

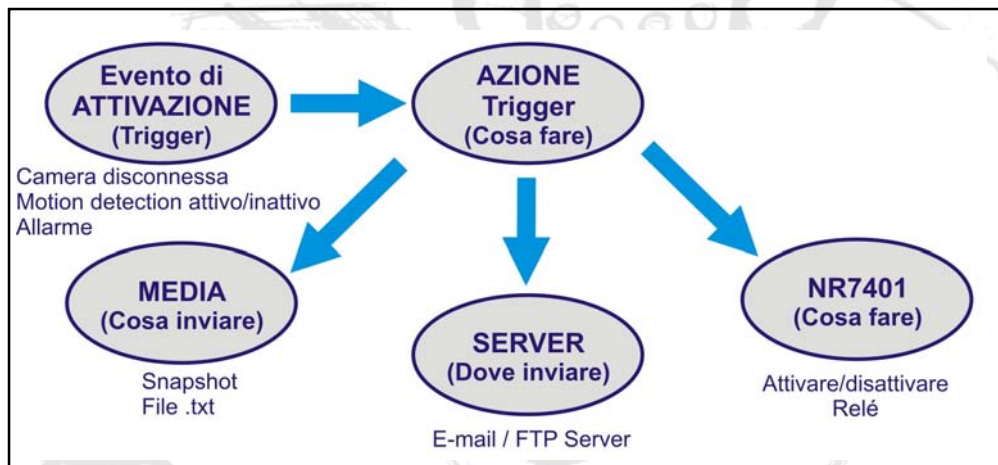
⦿ Modalità continua

Salva Rimuovi

La nuova politica di registrazione (Sempre) verrà mostrata all'interno della Configurazione dispositivi (telecamere)

Selezionare **"Dispositivo"** sul Menu, quindi selezionare la politica **"Sempre"** come nuova politica di registrazione.

2.3.6 ATTIVAZIONE (TRIGGER)

Questo ambiente consente all'amministratore di configurare l'NVR in modo da reagire a particolari eventi di attivazione. Una reazione può avvenire per esempio a seguito della rilevazione di un evento di Motion Detection di una telecamera. In tal caso l'NVR può inviare l'immagine a seguito dell'evento a un server FTP server o a un indirizzo e-mail predefinito. E' possibile configurare fino a 16 eventi di attivazione.

Nell'immagine sopra viene mostrato come una Attivazione (trigger) può essere scatenata da diversi motivi (perdita di un dispositivo, motion detection, allarme da un dispositivo esterno, etc.). Quando è stata rilevata l'attivazione è possibile specificare che tipo di azione deve essere eseguita (invio di Snapshots (.jpg) o di documento di testo verso un indirizzo e-mail o un server FTP predefinito).

ATTIVAZIONE

Parametri configurabili

Configurazione attivazione

- Seleziona attivazione Menù a tendina con la lista delle attivazioni memorizzate
  "Aggiungi Nuovo" per inserire una nuova attivazione
- Nome - Nome da associare alla nuova attivazione
- Pianifica" - per definire quando l'attivazione deve essere permessa (Sempre, Mai, oppure una delle altre pianificazioni definite)

Evento di attivazione (da telecamere collegate)

Gli eventi possibili sono:

- Telecamera disconnessa
  La telecamera specificata non è più connessa all'NVR
- Movimento Telecamera attivo
  E' stata rilevata la condizione di Motion detection su dispositivo specificato
- Movimento Telecamera disattivo
  E' terminata la condizione di Motion detection su dispositivo specificato
- Video Telecamera perso attivo (solo per Video server VS7100)
  E' stata rilevata la condizione di perdita Streaming sul dispositivo specificato
- Video Telecamera perso disattivo (solo per Video server VS7100)
  E' terminata la condizione di perdita Streaming sul dispositivo specificato
- Allarme attivo (allarme su Input Digitale Esterno)
  E' stata rilevata la condizione di allarme sull'ingresso digitale del dispositivo specificato (ingressi telecamere collegate. Solo per i dispositivi con Input Digitale)
- Allarme disattivo (allarme su Input Digitale Esterno)
  E' terminata la condizione di allarme sull'ingresso digitale (Ingressi telecamere collegate. Solo per i dispositivi con Input Digitale)

Evento di attivazione (da NVR)

- Allarme attivo (allarme su Input Digitale Esterno di0 - di3 dell'NVR)
  E' stata rilevata la condizione di allarme sull'ingresso digitale specificato
- Allarme disattivo (allarme su Input Digitale Esterno di0 - di3 dell'NVR)
  E' terminata la condizione di allarme sull'ingresso digitale specificato

Azione Trigger (Sistema)

Azioni attivate quando viene rilevata una condizione di trigger
In ambiente Sistema è possibile configurare le impostazioni per gli account E-Mail e per il Server FTP

- Notifica E-mail
  Invia un immagine all'indirizzo e-mail predefinito
- Notifica FTP
  Invia un immagine all'indirizzo del Server FTP predefinito

Azione Trigger (Dispositivi collegati)
Azioni attivate sui dispositivi collegati quando viene rilevata una condizione di trigger

- Attivazione relé - Output digitale (Attiva ritrasmissione)
  Attiva l'uscita relé sul dispositivo collegato (solo per dispositivi con Output Digitale)
- Disattivazione relé - Output digitale (Disattiva ritrasmissione)
  Disattiva l'uscita relé sul dispositivo collegato (solo per dispositivi con Output Digitale)

Azione Trigger (NVR)
Azioni attivate sui dispositivi collegati quando viene rilevata una condizione di trigger

- Attivazione relé - Output digitale (Attiva ritrasmissione)
  Attiva l'uscita relé **do0** dell'NVR
- Disattivazione relé - Output digitale (Disattiva ritrasmissione)
  Disattiva l'uscita relé **do0** dell'NVR

2.3.7 SISTEMA

Questo ambiente consente di configurare le opzioni di Sistema dell'NVR.

Parametri configurabili

Sistema

- Nome host — Nome da assegnare all'NVR

Ora del Sistema

La data e ora di sistema verranno visualizzate nella parte superiore della pagina Web.
Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- Mantieni data e ora correnti
  Viene mantenuta la date e ora visualizzata
  La data e ora viene mantenuta anche quando l'NVR viene spento
- Sync con il tempo
  Sincronizza la data e ora dell'NVR con quella del computer.
- Manuale
  Per inserire manualmente data e ora nel formato [aaaa/mm/gg] e [hh:mm:ss].
- Automatico
  Il protocollo data e ora di rete permette di sincronizzare data e ora controllando periodicamente un server NTP.
  Occorre assegnare l'indirizzo IP oppure il nome dominio del server NTP.

Server e-mail

Server e-mail

E-mail attiva	☑ Abilita
Server e-mail	192.168.105.4
porta	25
Nome utente	grossi
Parola d'ordine	•••••••
Indirizzo mittente e-mail	NVR@tecnoalarm.com
Indirizzo destinatario e-mail	mario.rossi@tecnoalarm.com

Salva | Invia e-mail di prova

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- E-Mail attiva — Per attivare la funzione Server E-mail
- Server e-mail — Nome o indirizzo IP da associare al Server per l'invio delle e-mail (es. out.alice.it oppure per esempio : 192.168.105.4)
- Porta — Porta per l'invio delle e-mail (Porta standard = 25)
- Nome utente — Nome utente per accedere all'account per la spedizione delle e-mail (es. mrossi)
- Parola utente — Password per accedere all'account per la spedizione delle e-mail (es. tecno2010)
- Indirizzo mittente — Indirizzo e-mail dell'NVR che esegue la spedizione (es. NVR@tecnoalarm.com)
- Indirizzo destinatario — Indirizzo e-mail a cui verrà spedita la segnalazione (es. mario.rossi@tecnoalarm.com)

Comandi Disponibili

- Salva — Per salvare la configurazione del server E-mail
- Invia e-mail di prova — Per verificare il funzionamento dell'account E-mail

Server FTP

Le opzioni disponibili sono le seguenti:

Server FTP

FTP attivo	☐ Abilita
Server FTP	
porta	21
Nome utente	
Parola d'ordine	
Cartella	

Salva | Invia FTP di prova

- FTP attivo — Per attivare la funzione Server FTP
- Server FTP — Nome o indirizzo IP da associare al Server FTP (esempio : 192.168.105.151 oppure ftp://tecnoalarm.com)
- Porta — Porta FTP (Porta standard = 21)
- Nome utente — Nome utente per accedere all'account FTP
- Parola utente — Password per accedere all'account FTP
- Cartella — Cartella di destinazione (deve essere già esistente) dove il Server FTP invierà la segnalazione

Comandi Disponibili

- Salva — Per salvare la configurazione del server E-mail
- Invia e-mail di prova — Per verificare il funzionamento dell'account E-mail

Ingressi

Questo ambiente permette di modificare il nome degli ingressi digitali esterni dell'NVR (da ingresso digitale 1 - di0 fino all'ingresso digitale 4 - di3).

Comandi Disponibili

- Salva — Per salvare i nomi assegnati agli ingressi digitali

Uscite

Questo ambiente permette di modificare il nome dell'uscita digitale esterna dell'NVR.

Comandi Disponibili

- Salva — Per salvare il nome assegnato all'uscita digitale

2.3.8 MANUTENZIONE

Sistema

- **Riavvia**
  Permette di spegnere e riaccendere l'NVR.
  Sono necessari da uno a due minuti per completare il processo.
  Se dopo il riavvio la connessione non viene ottenuta automaticamente occorre digitare l'indirizzo IP dell'NVR nella barra degli indirizzi del browser internet.
- **Ripristina predefiniti tranne impostazioni di rete**
  Permette di ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'NVR mantenendo le impostazioni di rete (LAN / WAN e nome Host)
- **Ripristina predefiniti di fabbrica**
  Permette di ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'NVR

ATTENZIONE
Tutti i dispositivi appresi e tutte le programmazioni eseguite verranno cancellate.
I dati registrati verranno mantenuti nella pagina **"Registrazione"**

Il seguente messaggio viene visualizzato durante la fase di riavvio

The system is restarting now. Please wait.

Dischi rigidi

Dischi rigidi

ID	Tipo	Modello	Stato	Dimensione totale(GB)	Memoria libera(GB)	Azione
0	SATA	MAXTOR STM316081	Running	149.05	36.61	Formatta disco

Questo ambiente mostra le informazioni relative all'Hard Disk installato sull'NVR.
Alla prima installazione dell'Hard Disk occorre eseguire l'operazione di formattazione prima di avviare la registrazione.
L'operazione di formattazione può essere utilizzata per cancellare tutti di dati registrati sull'Hard Disk

Il seguente messaggio viene visualizzato durante la fase di formattazione

The system is formatting hard disks now. Please wait.

Firmware

Firmware

Versione corrente	1.0.702VT
Ora rilascio	06/23/2009 18:24:49
Carica firmware	Sfoglia... Aggiorna

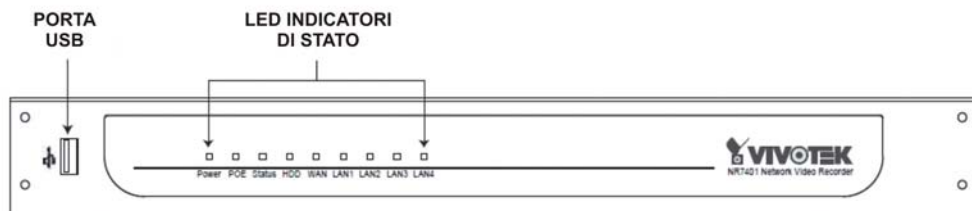
Questo ambiente permette di eseguire l'aggiornamento del firmware dell'NVR.
Per far ciò occorre :

- Collegarsi al sito internet della VIVOTEK : www.vivotek.com
- Scaricare il nuovo firmware per l'NVR (in formato **.upt**)
- Selezionare il nuovo firmware appena scaricato utilizzando il tasto Sfoglia
- Cliccare sul tasto **"Aggiorna"** per avviare la procedura
  Sono necessari circa 5 minuti per completare il processo.

L'NVR inizia la fase di aggiornamento. Al termine viene automaticamente riavviato.

ATTENZIONE
Non bisogna mai spegnere l'NVR durante la fase di aggiornamento del Firmware

2.3.9 BACKUP

Questo ambiente permette di creare un backup dei dati registrati su un dispositivo USB (Chiave o Hard Disk) collegato sulla porta USB esterna.
Il dispositivo USB per poter essere utilizzato deve essere formattato prima dell'uso.

Dischi rigidi

ID	Tipo	Modello	Stato	Dimensione totale(GB)	Memoria libera(GB)	Azione
0	SATA	MAXTOR STM316081	In esecuzione	149.05	53.59	Formatta disco
1	USB	USB Flash Drive	In esecuzione	7.53	7.29	Formatta disco Espelli

ATTENZIONE
L'inserimento del nuovo dispositivo USB viene visualizzato nella pagina di **Manutenzione** relativa ai **Dischi Rigidi**.
Il dispositivo può essere formattato in ambiente Manutenzione.
Al termine delle operazioni di Baclup è necessario cliccare sul tasto **Espelli** prima di rimuovere il dispositivo.

Backup pianificato
Permette di selezionare il tipo di dati che si intendono backuppare.
Selezionare una o più voci da abilitare, quindi selezionare il giorno-ora in cui eseguire il Backup.
Cliccare su **Salva** per confermare e avviare il Backup

Backup pianificato

Backup attivato	☑ Abilita
Registrazione backup pianificato	☑ Abilita
Registrazione backup movimento	☐ Abilita
Registrazione allarme backup	☐ Abilita
Registrazione backup manuale	☐ Abilita
Ora backup	Domenica 02:00

Salva

Mai
Ieri
Domenica
lunedì
Martedì
Mercoledì

Backup Manuale
Permette di selezionare il tipo di dati da backuppare in un determinato periodo di tempo.
Selezionare una o più voci da abilitare, quindi selezionare il periodo di tempo di cui si vuole eseguire il Backup (oggi, ultimi 3 giorni, questa settimana, tutto)
Cliccare su **Backup** per confermare e avviare l'operazione

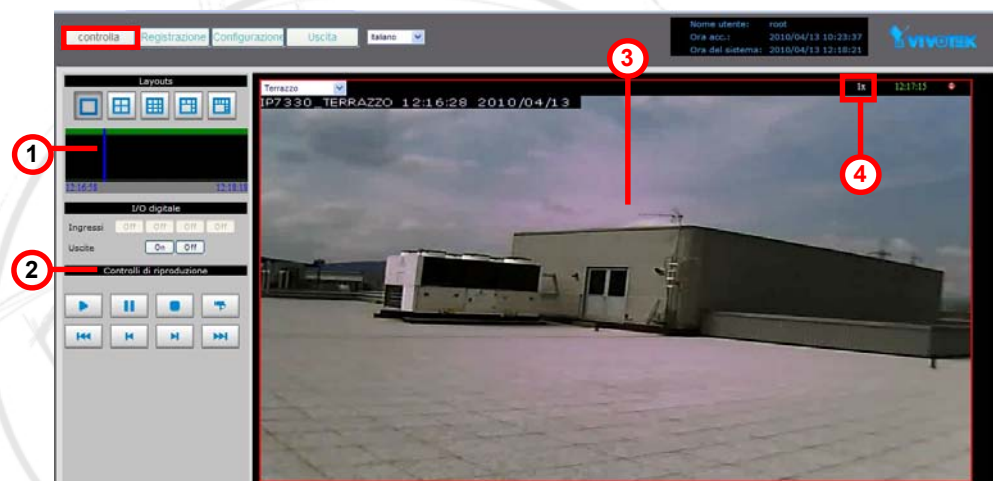
2.4 CONTROLLA (MONITOR)

Questo ambiente permette di visualizzare in tempo reale i dispositivi connessi all'NVR

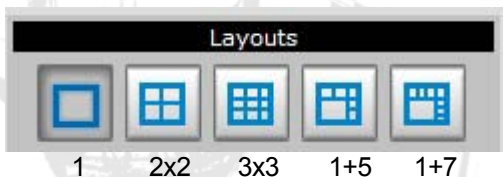
Visualizzazione LIVE

1) Disposizioni predefinite telecamere (da 1 a 9)
2) Barra tempo (permette la visualizzazione degli ultimi 80 secondi di registrazione)
3) Pannello di controllo degli Ingressi digitali
4) Controllo dal vivo (per telecamere PTZ)
5) Visualizzazione dal vivo della telecamera selezionata
6) Selezione telecamera
7) Visualizzazione dal Vivo (Live)

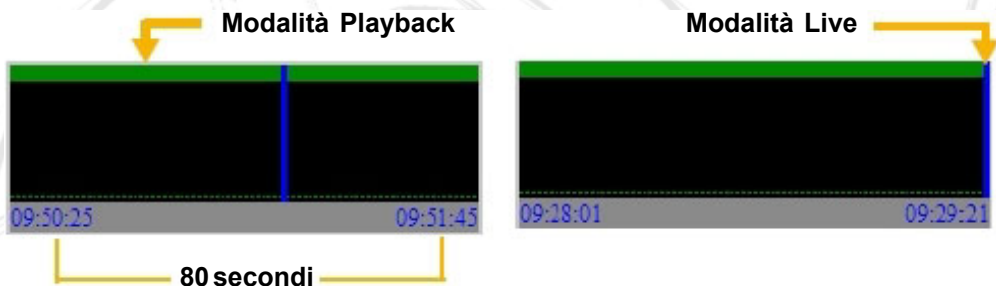
Visualizzazione Playback (ultimi 80 secondi)

Cliccare sulla barra Tempi per accedere alla modalità Playback. In modalità Playback è possibile visualizzare gli ultimi 80 secondi registrati dalla telecamera selezionata.

1) Barra tempo (permette la visualizzazione degli ultimi 80 secondi di registrazione)
2) Comandi per il controllo della riproduzione (Playback)
3) Visualizzazione Playback
4) Velocità di riproduzione

FUNZIONI DISPONIBILI

Layouts
(Disposizioni predefinite telecamere)
Cliccare su una delle configurazioni per cambiare la modalità di visualizzazione

La seguente immagine è un esempio di un layout 2x2.

Ad ogni cella è possibile associare una differente telecamera utilizzando il menù a tendina

Barra tempo

E' possibile visualizzare gli ultimi 80 secondi.
La linea Blu indica l'istante visualizzato

Ingressi/Uscite Digitali

La riga in alto mostra lo stato degli ingressi digitali esterni dell'NVR.
La riga in basso permette di attivare/disattivare manualmente l'uscita digitale dell'NVR

Controlli di riproduzione

Il pannello viene abilitato quando sono selezionate telecamere PTZ o Speed Dome.

Controllo dal vivo

Home
Sinistra
Ridurre
Pulsante registrazione manuale
Alto
Destra
Basso
Ingrandire
Tipo di registrazione
Zoom

Registrazione	Pianifica
Velocità fotogramma	4.93 fps
Bitrate	214.62 kbps
Motion	Off
Allarme	Off
Ritrasmissione	On Off

Stato finestre motion detection
Stato ingresso digitale del dispositivo collegato
Controllo uscita digitale del dispositivo collegato

Tipo di registrazione : Dipende dalla Politica di Registrazione impostata
Pulsante di registrazione manuale: Cliccando sul pulsante Registrazione Manuale il tipo di registrazione passa alla modalità Registrazione Manuale.
Per interrompere la registrazione manuale cliccare nuovamente sullo stesso pulsante.

Registrazione pianificata   Registrazione manuale

Pulsanti riproduzione (PLAYBACK)

Sono disponibili 8 pulsanti per il controllo del Playback (ultimi 80 secondi)

Play: Per avviare o far ripartire il Playback a velocità normale

Pausa: Per mettere in pausa il Playback.
Cliccare una seconda volta per avanzare di un fotogramma

Stop: Per fermare il Playback

Live: Per tornare alla visualizzazione in tempo reale

Rewind: Per tornare indietro.
Cliccare ancora per aumentare la velocità (-4x, -16x, -64x).

Precedente: Durante il Playback cliccare su questo pulsante per passare al precedente blocco di 80 secondi di registrazione
In modalità Pausa permette di passare al fotogramma precedente

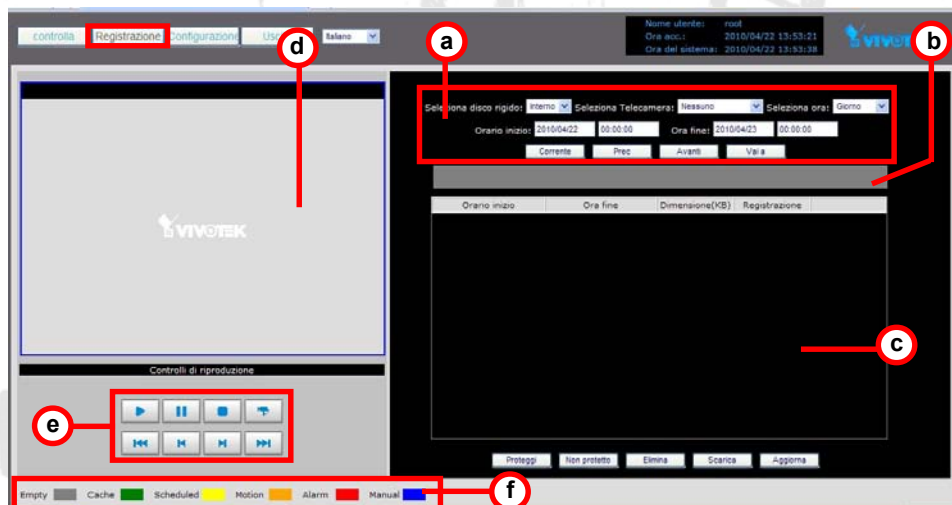
Successivo : Durante il Playback cliccare su questo pulsante per passare al successivo blocco di 80 secondi di registrazione
In modalità Pausa permette di passare al fotogramma successivo

Forward: Per andare avanti
Cliccare ancora per aumentare la velocità (4x, 16x, 64x).

Visualizzazione della rilevazione di un evento

Quando è stato impostato un evento per una specifica telecamera, e l'evento viene rilevato, nell'angolo in alto a destra dello schermo viene visualizzato un punto esclamativo lampeggiante .

2.5 REGISTRAZIONE (HISTORY)

Questo ambiente fornisce un interfaccia per la navigazione temporale che permette la visualizzazione delle Video Clip memorizzate dall'NVR

Pannello di controllo

a) Selezione telecamera + periodo da visualizzare
b) Barra tempo
c) Video clip memorizzate per la telecamera selezionata
d) Finestra visualizzazione video clip selezionata
e) Pulsanti di riproduzione (Playback)
f) Tipo di registrazione

Selezione telecamera + periodo da visualizzare

Seleziona disco rigido
Selezionare il dispositivo di memorizzazione dal quale si vogliono prelevare i video-clip Attraverso il menù a tendina è possibile selezionare l'eventuale hard disk esterno o la chiave USB collegate esternamente

Seleziona telecamera
Selezionare la telecamera di cui si vogliono visualizzare i video-clip registrati.

Seleziona ora
Selezionare il periodo di tempo (ora, giorno, settimana o mese) di cui si vuole vedere la registrazione.

Ora inizio: Ora di inizio del periodo di tempo selezionato

Ora fine: Ora di fine del periodo di tempo selezionato

Corrente Pulsante per selezionare il periodo di tempo corrente (ora, giorno, settimana o mese corrente).

Prec Pulsante per selezionare il periodo di tempo immediatamente precedente (ora, giorno, settimana o mese precedente).

Avanti Pulsante per selezionare il periodo di tempo immediatamente successivo (ora, giorno, settimana o mese successivo).

Vai a Pulsante per inserire manualmente il periodo di tempo (ora, giorno, settimana o mese selezionato).

Barra tempo

Le video clip registrate durante il periodo selezionato vengono mostrate sulla barra tempo e vengono elencate nella finestra delle video clip memorizzate.

Nell'immagine sotto sono mostrate tutte le video clip registrate in modalità pianificata (barra gialla). La riga nera rappresenta il tempo corrente (adesso).

Tempo corrente

Registrazione pianificata

Orario inizio		B)	Registrazione
20[illegible]	[illegible]10/04/23 00:00:02	4542	Pianifica
2010/04/23 00:00:02	2010/04/23 00:17:06	39145	Pianifica
2010/04/23 00:17:06	2010/04/23 00:34:09	39144	Pianifica
2010/04/23 00:34:10	2010/04/23 00:51:13	39163	Pianifica

ATTENZIONE

Come impostazione iniziale la registrazione delle Video Clip viene eseguita per la durata di un'ora. Al termine dell'ora la nuova Video Clip cancella e sostituisce la precedente.

Per maggiori informazioni fare riferimento al paragrafo 7.4 - Politica di registrazione

 L'ultimo Video Clip - Ancora in fase di registrazione

 Il Video Clip contiene registrazione Audio.

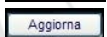
Proteggi Per proteggere un Video Clip dalla cancellazione all'arrivo di un nuovo video. Selezionare il Video Clip da proteggere e cliccare sul tasto Proteggi.

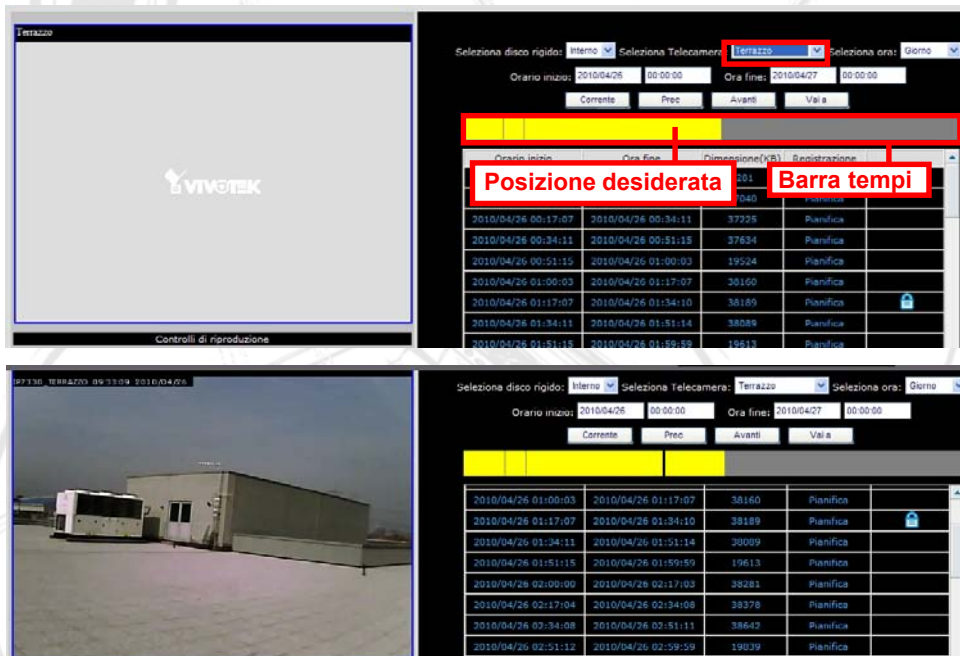
Verrà visualizzata un'icona a forma di lucchetto per il Video Clip protetto.

2010/04/26 01:17:07	2010/04/26 01:34:10	38189	Pianifica	

Non protetto Per sproteggere un Video Clip protetto. Selezionare il Video Clip da sproteggere e cliccare sul tasto Non protetto

Elimina Per eliminare volontariamente un Video Clip dalla lista

Scarica Per esportare un Video Clip in formato AVI dall'NVR al Computer

Aggiorna Per aggiornare la visualizzazione sul display

Tipo di registrazione

Empty	Barra grigia :	Nessuna registrazione
Cache	Barra verde	Registrazioni temporanee (preparazione per pre/post-motion or pre/post-allarme)
Scheduled	Barra gialla	Pianificato. Registrazione eseguita secondo pianificazione
Motion	Barra arancio	Registrazione a seguito della rilevazione di un Motion Detection su una telecamera collegata all'NVR.
Alarm	Barra rossa	Registrazione a seguito della rilevazione di un'allarme (attivazione dell'ingresso digitale su una telecamera collegata all'NVR oppure su ingresso digitale dell'NVR).
Manual	Barra blu	Registrazione video manuale (a seguito di una attivazione volontaria dell'utente)

2.5.1 VISUALIZZAZIONE DELLE REGISTRAZIONI

E' possibile visualizzare le registrazioni nei seguenti modi:

1. Selezionare la telecamera da visualizzare quindi cliccare sulla posizione desiderata all'interno della barra tempi

Posizione desiderata

Barra tempi

2. Selezionare la telecamera da visualizzare quindi cliccare su una specifica Video Clip tra quelle presenti nella lista

   Cliccare sul tasto (PLAY) pannello di controllo del Playback

FINESTRA VISUALIZZAZIONE VIDEO CLIP

In questa finestra vengono visualizzati i Video Clip registrati.
Quando non è stato selezionato alcun Video Clip la finestra sarà quella mostrata in fig. A.
Quando è stato selezionato un Video Clip da visualizzare la finestra di visualizzazione si presenterà come in figura B.

Figura A

Figura B

Cliccando sul tasto (LIVE) del pannello di controllo la finestra di commuterà sulla visualizzazione in tempo reale

Cliccando sul tasto (PAUSA) del pannello di controllo la finestra mostrerà l'immagine in pausa

Pulsanti riproduzione (PLAYBACK)

Sono disponibili 8 pulsanti per il controllo del Playback (ultimi 80 secondi)

Play: Per avviare o far ripartire il Playback a velocità normale

Pausa: Per mettere in pausa il Playback.
Cliccare una seconda volta per avanzare di un fotogramma

Stop: Per fermare il Playback

Live: Per tornare alla visualizzazione in tempo reale

Rewind: Per tornare indietro.
Cliccare ancora per aumentare la velocità (-4x, -16x, -64x).

Precedente: Durante il Playback cliccare su questo pulsante per passare al precedente Video Clip registrato
In modalità Pausa permette di passare al frame precedente

Successivo : Durante il Playback cliccare su questo pulsante per passare al successivo Video Clip registrato
In modalità Pausa permette di passare al frame successivo

Forward: Per andare avanti
Cliccare ancora per aumentare la velocità (4x, 16x, 64x).

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Sistema
- CPU: Intel IXP425ABD
- Flash: 16 MB, RAM: 128 MB
- Sistema operativo : Linux

Canali video
- Supporta fino a 9 canali

Hard Disk
- Supporta Hard Disk SATA fino a 1 TeraByte

Compatibilità
- Supporta telecamere Vivotek delle famiglie 6000 e 7000

Videoregistrazione
- MJPEG e MPEG-4

Flusso massimo
- 12MBps

Policy di registrazione
- Registrazione per allarme, Registrazione pianificata, Registrazione manuale

Connettori
- 5 Ethernet 10/100 base T, RJ45 - 1 WAN + 4 LAN
- Porta USB
- Morsetti : 4 input digitali, 1 relè di uscita,1 uscita di potenza 12V massimo 1A

Controllo PTZ
- Disponibile

Protocolli di rete
- IPv4, TCP/IP, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS

Allarmi e gestione eventi
- 4 ingressi digitali per sensori esterni
- 1 uscita digitale per segnalazione allarme
- Notifica eventi attraverso SMTP

Sicurezza
- Accesso utenti multilivello con password di protezione
- Filtro indirizzi IP

Utenti
- Visualizzazione in tempo reale e playback per 10 utenti contemporaneamente

Dimensioni
- Largh.: 360mm. Prof.: 280mm, Alt. : 43.8 mm, Peso : 3,1Kg (senza Hard Disk)

Led indicatori
- Alimentazione + PoE +indicatori di stato + stato hard disk
- Connessione di rete (Network)

Alimentazione
- 100 ~ 240V AC

Consumi
- 21W max senza telecamere PoE
- 35W max con 4 telecamere PoE
- PoE compatibile 802.3af

Approvazioni
- DCE, FCC, C-Tick, VCCI, UL, CB

Condizioni operative
- Temperatura: 0°~50° C
- Umidità: 20% ~80% RH

INTERNET
INTERNET NETWORK
Linea ADSL
Indirizzo IP pubblico
(es. : 88.36.71.114)
Fornito dal provider ISP
ROUTER
Rete Wan
Indirizzo WAN
(es. : 192.168.105.100)
NVR
Indirizzo LAN
(es. : 192.168.95.100)
LAN 1 POE
LAN 2 POE
LAN 3 POE
LAN 4 POE
PC
192.168.95.10
TELECAMERA 1
POE
192.168.95.191
TELECAMERA 3
POE
192.168.95.193
TELECAMERA 2
POE
192.168.95.192
ESEMPIO DI :
COLLEGAMENTO Nr7401
+ TELECAMERE

Indirizzo IP pubblico
(es. : 88.36.71.114)
Fornito dal provider ISP

ROUTER

Rete Wan

Indirizzo WAN
(es. : 192.168.105.100)

NVR

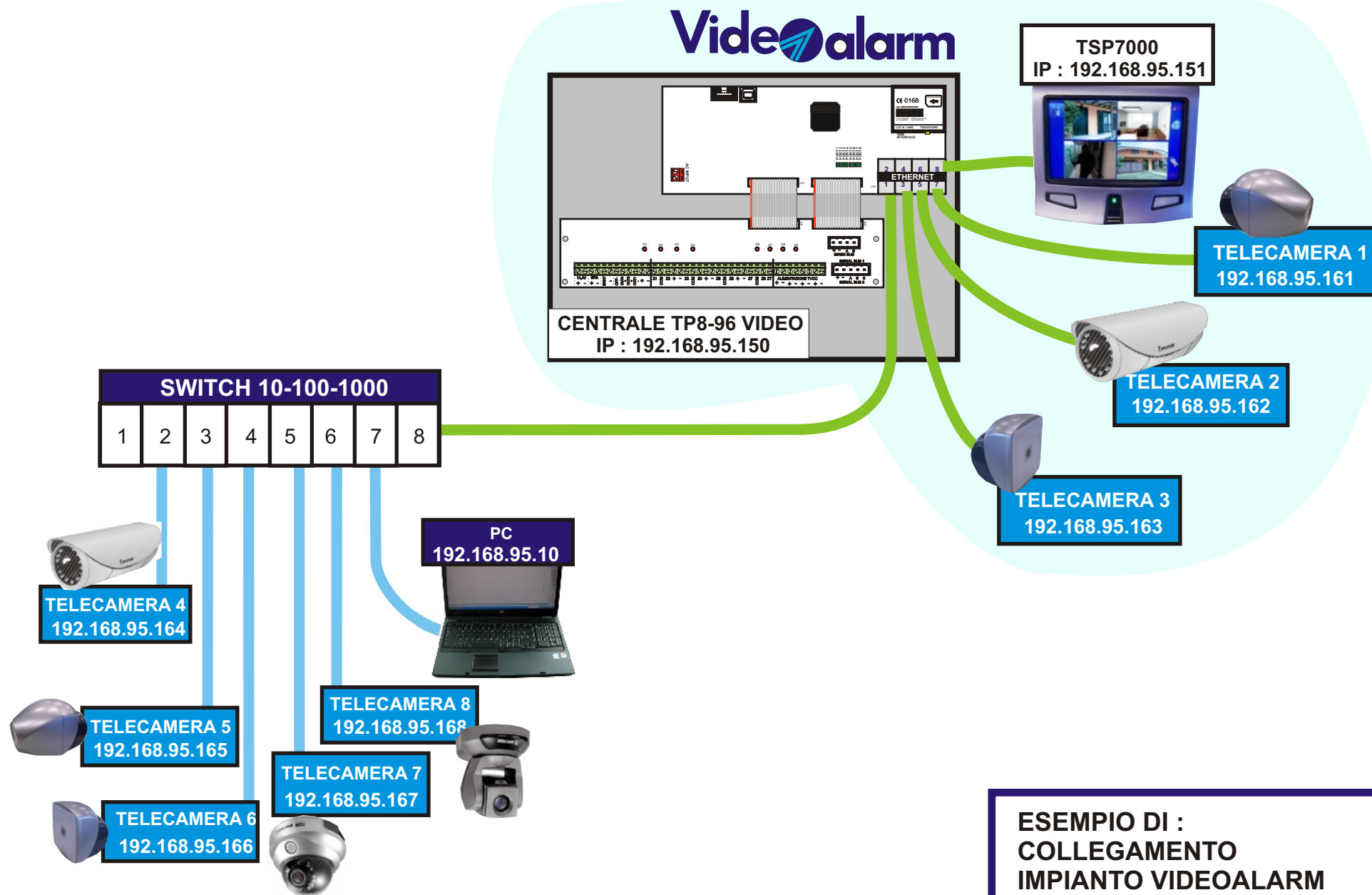
Indirizzo LAN
(es. : 192.168.95.100)

LAN 1 POE	LAN 2 POE	LAN 3 POE	LAN 4 POE

TELECAMERA 1
POE
192.168.95.191

TELECAMERA 3
POE
192.168.95.193

TELECAMERA 2
POE
192.168.95.192

ESEMPIO DI :
COLLEGAMENTO Nr7401
+ SWITCH
+ TELECAMERE

Videoalarm
TSP7000
IP : 192.168.95.151
ETHERNET
TELECAMERA 1
192.168.95.161
CENTRALE TP8-96 VIDEO
IP : 192.168.95.150
TELECAMERA 2
192.168.95.162
SWITCH 10-100-1000
1 2 3 4 5 6 7 8
TELECAMERA 3
192.168.95.163
PC
192.168.95.10
TELECAMERA 4
192.168.95.164
TELECAMERA 8
192.168.95.168
TELECAMERA 5
192.168.95.165
TELECAMERA 7
192.168.95.167
TELECAMERA 6
192.168.95.166
ESEMPIO DI :
COLLEGAMENTO
IMPIANTO VIDEOALARM
+ SWITCH
+ TELECAMERE

INTERNET
INTERNET NETWORK
Linea ADSL
Indirizzo IP pubblico
(es. : 88.36.71.114)
Fornito dal provider ISP
ROUTER
Rete Wan
Indirizzo WAN
(es. : 192.168.105.100)
NVR
Indirizzo LAN
(es. : 192.168.95.100)
LAN 1 POE
LAN 2 POE
LAN 3 POE
LAN 4 POE
TELECAMERA 1 POE 192.168.95.191
TELECAMERA 2 POE 192.168.95.192
TELECAMERA 3 POE 192.168.95.193
TELECAMERA 4 192.168.95.194
SWITCH 10-100-1000
1 2 3 4 5 6 7 8
TELECAMERA 5 192.168.95.195
TELECAMERA 6 192.168.95.196
TELECAMERA 7 192.168.95.197
TELECAMERA 8 192.168.95.198
PC 192.168.95.10
Videoalarm
TSP7000
IP : 192.168.95.151
ETHERNET
CENTRALE TP8-96 VIDEO
IP : 192.168.95.150
TELECAMERA 1 192.168.95.161
TELECAMERA 2 192.168.95.162
TELECAMERA 3 192.168.95.163
ESEMPIO DI :
COLLEGAMENTO Nr7401
+ TELECAMERE
+ IMPIANTO VIDEOALARM